

天美研发力作，高灵敏度积分球 IS-2600

前言

紫外可见分光光度计广泛应用于材料、化学、环境及生命科学等领域，而积分球作为紫外可见分光光度计的重要附件，在浑浊样品和固体粉末样品等测试方面克服了传统检测器的不足，它的使用大大扩展了紫外可见分光光度计测试样品的应用范围，提高测试特殊样品类型的精确度。



积分球IS-2600

一、天美高灵敏度积分球 IS-2600 主要特点：

天美高灵敏度积分球IS-2600的研发来自天美全球研发中心（TREC），IS-2600的设计是为了与天美最高端科研级紫外可见分光光度计UV2600搭配使用，二者的完美结合，极致体现了分光光度计的优异性能。



IS-2600积分球与天美UV2600紫外可见分光光度计完美结合

IS-2600积分球全面采用国内外最新研发技术，性能媲美甚至超过同类进口积分球产品，其主要特点如下所示：

- 直径60mm的积分球，内衬为光学级改良版聚四氟乙烯材料，漫反射比大于99%
- 高反射和高准确度，拥有极小开口率4.9%
- 0°/8°入射角和具有S/R转换功能的主机相结合
- 无需特殊附件，即可实现漫反射和全反射测定
- 同时满足液体和固体的透过率测定

二、积分球 IS-2600 性能指标测评

IS-2600积分球运用于天美UV2600之上，进行一系列的测评实验，各项性能指标呈现出令人意想不到的完美结果，全部满足国家仪器分类 I 类指标要求：

评价指标	测评结果	仪器分类
积分球开口率	4.9%	I 类
透射比准确性	$\leq \pm 0.2\%T$	I 类
透射比重复性	$\leq \pm 0.2\%T$	I 类
基线平直度	$\leq \pm 0.61\%T$	I 类
噪音水平	@500nm $\leq 0.0008Abs$	I 类

总结：

天美UV2600 的60mm积分球IS-2600拥有超低开口率4.9%、超高反射率，整体性能指标较高，甚至超过很多进口厂家指标。

IS-2600积分球与UV2600完美结合，更加有利于运用于化学，食品检验，医药卫生，水质检测，环境保护，生命科学等各个领域的科研及生产工作。